



Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

Imperpol 4,3 kg/m² (FT-LAA-01) / Imperpol 5,0 kg/m² (FT-LAA-02)







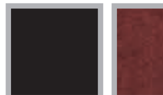
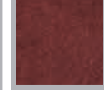
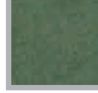
Imperpol

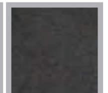
Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS, con armadura de poliéster y autoprotección de gránulos minerales (4,3 Kg/m²) / (5,0 Kg/m²)

Nombre Comercial:	a. Imperpol 4,3 Kg/m² b. Imperpol 5,0 Kg/m²
Designación:	a. LBM-SBS-43/G-FP b. LBM-SBS-50/G-FP
Descripción:	Lámina asfáltica con autoprotección mineral
Tipo de sujeción:	Termoadherible
Uso principal:	Cubiertas Inclinadas de madera o fibrocemento

Normas técnicas de referencia:
- Ecuatoriana NTE-INEN 2 063:2005
- Europea UNE - EN 13707:2005
- Americana ASTM D61 64-05e1 Tipo I Grado G

Colores:	Negro, rojo, verde tabaco y gris



b. Imperpol (5,0 kg/m²)

a. Imperpol (4,3 kg/m²)

DESCRIPCIÓN

Son láminas prefabricadas, a base de asfaltos modificados con polímeros elastoméricos tipo SBS y cargas minerales. Reforzado con una armadura central de poliéster (geo textil), homogénea y sin uniones. Contiene en la cara inferior polietileno antiadherente y termofusible para la aplicación con soplete a gas, y en la cara superior contiene gránulo mineral que actúa como autoprotección de la lámina a la exposición de la radiación ultravioleta del sol.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Para impermeabilizar todo tipo de techos (planos, inclinados, bóvedas, etc.) terrazas, pretiles y muros.

CUALIDADES

- Son completamente impermeables.
- Resisten el envejecimiento, la radiación solar, los agentes atmosféricos, la contaminación industrial, y la acción microbiológica, no siendo atacadas por animales tales como insectos, pájaros o roedores.
- Es flexible, se acopla a cualquier forma de superficie, es ideal para la aplicación en el tratamiento de puntos críticos y bordes pronunciados.
- Sirve especialmente en edificaciones cuyas estructuras son flexibles, y están sujetas a dilatación y contracción.



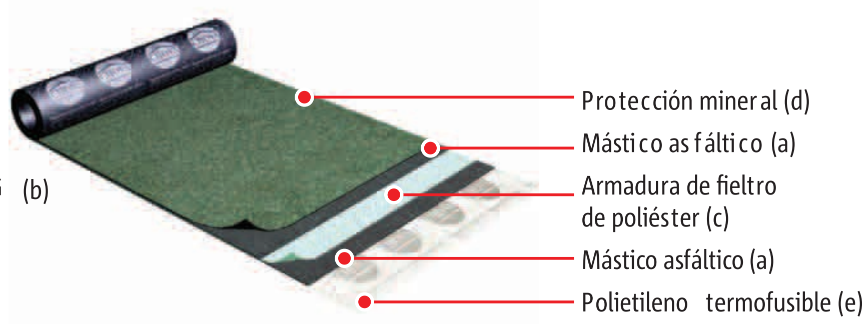
LÁMINAS ASFÁLTICAS
autoprotegidas

Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

Imperpol 4,3 kg/m²(FT-LAA- 01) / Imperpol 5,0 kg/m² (F T- LA A - 02)

D ATOS TÉCNICOS

Normas técnicas de referencia:
- Ecu atoriana NT E - INEN 2 063:2005
- Europea UN E - EN 13707:2005
- Ame ricana A STM D616 4-05e1 Tipo I Grado G (b)



a. Mástico asfáltico

Propiedad	Unidad	Imperpol 3000 / Imperpol 4000	
		Especificación	Resultados
Punto de reblandecimiento	°C	> 110	114
Penetración a 25°C	1/10 mm	25 - 60	32
Cenizas	% Peso	< 30	27.8
Pérdida por calentamiento	%	< 1.0	0.8
Deformación remanente	%	< 10.0	10.0

b. Lámina asfáltica

Propiedad		Unidad	Imperpol 3000		Imperpol 4000	
			Especificación	Resultados	Especificación	Resultados
Longitud		m	10.00 - 10.10	10.02	10.00 - 10.10	10.02
Ancho		cm	99 - 101	100	99 - 101	100
Espesor		mm	3.20 - 3.52	3.23	3.80 - 4.20	4,05
Peso del rollo		kg	38.0 - 44.0	43.3	48.0 - 52.0	50.3
Peso por área		kg/m²	3.80 - 4.40	4.30	5.00 - 5.40	5.30
Resistencia a tensión:	Longitudinal	N/5cm	> 300	420	> 300	420
	Transversal		> 180	420	> 180	420
Elongación a la rotura:	Longitudinal	%	> 30	30	> 30	30
	Transversal		> 30	40	> 30	40
Estabilidad dimensional:	Longitudinal	%	< 1.0	0.857	< 1.0	0.857
	Transversal		< 1.0	0.857	< 1.0	0.857
Resistencia al calor: 80°C x 2h	Goteo	-	No	OK	No	OK
	Alabeamiento		No	OK	No	OK
	Ampollas		No	OK	No	OK
Pérdida por calentamiento		%	< 1.5	0.051	< 1.5	0.051
Plegabilidad a 0°C		-	No se craquea	OK	No se craquea	OK
Fluencia (100°C x 2h)		mm	< 1	0.20	< 1	0.20

c. Armadura: Fieltro de poliéster con hilos de refuerzo longitudinales

Propiedad		Unidad	Imperpol 3000 / Imperpol 4000	
			Especificación	Fieltro poliéster
Peso por área		g/m²	115 - 125	125
Ancho		cm	1000 -1010	1003
Resistencia a Tensión:	Longitudinal	N/5cm	> 220	311
	Transversal		> 150	222

d. Material de protección: Gránulo mineral prepintado al horno en varios colores

e. Material antiadherente: Polietileno de alta densidad termofusible





Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

Imperpol 4,3 kg/m² (FT-LAA-01) / Imperpol 5,0 kg/m² (FT-LAA-02)

DATOS BÁSICOS

Almacenaje

- Bajo techo en lugar fresco y seco. Protegidos de la acción de los rayos solares con temperaturas no inferiores a -10°C ni superiores a 40°C. Los productos laminares deben almacenarse de forma vertical.

Presentación

- Rollo de 10 m² (10 m de largo x 1 m de ancho)

MODO DE EMPLEO

Consumo

- Por cada m² de impermeabilización, puede estimarse una pérdida por solapes y recortes del orden del 7% al 10%.

Anclaje a la base

- Las láminas asfálticas pueden ser colocadas directamente sobre los siguientes materiales: morteros cementicios, morteros a la cal, hormigón, fibrocemento, fibra de vidrio, cerámicos, asfalto, metales, madera, geotextiles, hypalon, poliuretano, teja asfáltica.

Acondicionamiento del producto

- Es recomendable que los rollos de lámina asfáltica y el material imprimante se acondicionen en el lugar de aplicación 2 horas antes de su empleo, para que se llegue a un equilibrio con las condiciones climáticas que afecten el soporte.

Preparación del sustrato

- Será plano y uniforme, debiendo estar limpio y seco, libre de grasa, rugosidades, fisuras, grietas, u otras irregularidades que resten apoyo a la lámina asfáltica, y que puedan provocar su corte en esas zonas.
- La pendiente debe permitir el libre escurrimiento de las aguas hacia las bocas de evacuación, sin estancamientos en ningún lugar.

Imprimación

- Se aplicará imprimante Imperlastic sobre las zonas donde la lámina asfáltica irá adherida a la base, tales como la zona que rodea los desagües. Se debe dejar secar el área imprimada y se debe verificar que permita el tránsito del personal instalador, antes de la aplicación.

Aplicación

- Se extienden los rollos, desde la parte más baja a la más alta de la superficie perpendicularmente a la corriente de agua, solapando un mínimo de 7 cm las uniones.

Soldaduras

- Las uniones se sueldan con soplete a gas con boquilla de tamaño adecuado, calentando hasta fundir el polietileno de cobertura y el asfalto superficialmente, para luego unir las partes, apretándolas con cuchara de albañil.





Características: Lámina de asfalto modificado con polímeros SBS

Imperpol 4,3 kg/m² (FT-LAA-01) / Imperpol 5,0 kg/m² (FT-LAA-02)

Bordes

- La altura de los bordes de la lámina asfáltica (en perfiles, cajas, gargantas, o canaletas) debe ser de 15 cm como mínimo, de manera que sobrepase el máximo nivel de agua que pudiera acumularse en el techo en el caso de obstruirse los desagües con lluvias intensas y prolongadas.
- Como medida de seguridad adicional se recomienda realizar "desagües" de emergencia, para prevenir inundaciones. En los muros perimetrales o salientes podrá rematarse la lámina asfáltica alojándola en caletas que tendrán como mínimo 3x3 cm, o protegiéndola con la instalación de una "flashing" metálico. Es recomendable que los ángulos se refuercen con doble lámina asfáltica.
- El ángulo que forma el piso y la pared se redondeará con un radio mínimo de 4 cm.

Recubrimiento

- Cuando se recubra la impermeabilización con una carpeta de arena y cemento portland, se recomienda colocar previamente una lámina separadora tal como geotextil o polietileno, y se proyectarán las juntas de dilatación correspondientes a fin de disminuir el peligro de aparición de fisuras que puedan dañar la lámina asfáltica.

Precauciones

- No se debe colocar lámina asfáltica con temperaturas menores de 5°C. En tiempo frío se recomienda desenvolver los rollos lentamente para evitar daños. Con lluvias se suspenderán los trabajos, hasta que la base se seque.
- Se dejará que el rollo extendido se adapte a la superficie un tiempo prudencial, eliminando así las ondulaciones propias del bobinado.
- Los rollos no se cuartean al desenrollar a 0°C. Los rollos no se adhieren al desenrollar a 35°C.

Limitaciones

- No golpear ni soltar con fuerza, cuando se manipula y almacena.

Seguridad

- Consultar hoja de seguridad del material apartado 3,4,2,5 (MSDS-01)

MANTENIMIENTO

Un plan de mantenimiento de la cubierta y sus materiales, tiene como objetivo principal, la protección de la inversión del propietario.
Un techo está expuesto a toda clase de productos químicos propios del ambiente y estrés físico como consecuencia de la acción del viento, movimientos telúricos.
Una guía completa sobre Mantenimiento de Cubiertas e Impermeabilización diríjase al apartado 3,3,13

NOTA: La información suministrada corresponde a datos obtenidos en nuestros propios laboratorios en las determinaciones necesarias para la verificación y certificación. Este producto mantendrá estas características como promedio, y en cualquier caso las muestras individuales estarán bajo referencia a los valores indicados en las Normas técnicas UNE-EN, INEN o ASTM aplicables al producto. CHOVA DEL ECUADOR S.A. se reserva el derecho de modificar o anular algún parámetro sin previo aviso. Esta ficha técnica quedará anulada por revisiones posteriores.